



# LAB-EX

# Hírlevél

2011. II. szám

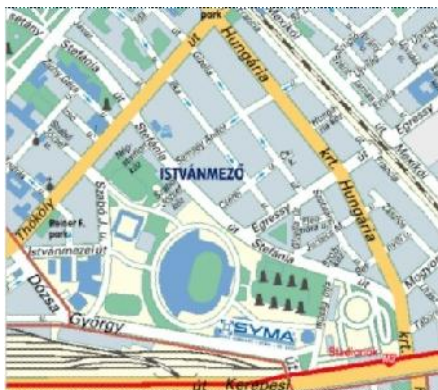
## 20 ÉVES A LAB-EX

Az idén 20 éves születésnapját ünneplő LAB-EX Kft. megújult termékpalettával várja kedves partnereit, érdeklődőit.

20 év az ember életében is jelentős mérföldkövet jelent. A gyermek változáson megy át, felnőtt lesz belőle. Így van ez a mi cégünk, a LAB-EX életében is. Megváltozott, új termékpalettánk van, amely a korábbinál is attraktívabb lehetőségeket kínál az Ön számára. Megújult termékínálatunk - főleg az analitika területén - olyan ár/érték ajánlatot nyújt Önnek, amit máshol nem kap meg. Keressen meg minket, kérje ajánlatunkat, hogy meggyőződjön minderről!

### Tartalom

Autoklávok	2. oldal
Inkubátor, PCR Fülke	
<u>azonnali szállítással</u>	3. oldal
Gázégők és utántöltő palackok	3. oldal
Autokláv, fotométer, kaloriméter	4. oldal
Flash Kromatográf fényezéses (ELS) dekektorral	5. oldal
Demo készülékek a kiállításon	6. oldal
Ultraszónusos és általános vízfürdők	7. oldal
Kedvezményes labor berendezések	8. oldal
Akciós laboratóriumi műszerek	9. oldal
Teledyne Leeman Labs	10. oldal
Új analitikai kínálatunk	11. oldal
Gonotec Ozmométerek	12. oldal



Hívjuk és várjuk Önt és kedves munkatársait a

**LABORTECHNIKA 2011**

szakkiállításra

Helyszín:

SYMA Sport- és Rendezvényközpont

1146 Budapest, Dózsa György út 1.

A megközelíthetőség ideális:

2-es metró (Stadionok állomás),

1-es villamos, 75-ös, 77-es és 80-81-es trolis, 95-ös, piros 130-as,

piros 144-es és a 161E autóbusz.

Közel van a Stadion helyközi autóbusz pályaudvar.

Nyitvatartás:

2011. március 29 - 31.

kedd: 10.00 – 17.00

szerda/csütörtök: 9.00 – 17.00

### **Tombola a Labortechnika kiállításon !**

Tombola sorsolásunkon értékes nyeremények várják, látogassa meg standunkat !

**Nyereményeink:**

1db Wellness hétvége 2 fő részére

1db 22" Monitor

1db digitális fényképezőgép

30db pendrive



LAB-EX Kft.

H-1119 Budapest, Hadak útja 41.

Telefon: (36-1)206-2455 Fax: (36-1)206-2451

Email: [labex@labex.hu](mailto:labex@labex.hu) Web: [www.labex.hu](http://www.labex.hu)





# LAB-EX

# Hírlevél

2011. II. szám

## Autoklávok



### Általános célú felhasználásra



23 literes autokláv  
Kamraméret: 236 átm x 530 mély  
Kosárral együtt szállítva  
Súly 55kg  
Telj.felvétel: 2,5kW

### Touchclave-R autoklávok

Tudjon meg többet  
[www.labex.hu](http://www.labex.hu)



40,60,120,160 literes autoklávok  
Elő- és felültöltős kivitelben  
Rengeteg kiegészítő és tartozék közül lehet választani  
Kosárral együtt szállítva  
Súly 120-295kg  
Telj.felvétel: 2,5-10,5kW

### Touchclave-Lab 'K' autoklávok



150, 200, 300 literes autoklávok  
Külső gőz vagy gőzgenerátorral képzett gőzzel üzemel  
Kosárral együtt szállítva  
Súly 360-650kg  
Telj.felvétel: 10,5-45kW

### Touchclave-Lab 'F' autoklávok



150, 200, 300 literes autoklávok  
Belső kamrafűtés  
Érintőképernyős vezérlés  
Súly 370-620kg  
Telj.felvétel: 10,5-45kW

**1.270.000,-Ft**  
+áfa-tól

**Genlab  
LIMITED**

## Inkubátor

 Tudjon meg többet  
[www.labex.hu](http://www.labex.hu)
**175.000,-Ft  
+áfa-tól**

**MINI30/DIG/DD**

 Inkubátor 250°C-ig,  
 rozsdamentes  
 acél belsővel, digitális kijelzővel,  
 belső üvegajtóval


## PCR Fülke

**600.000,-Ft  
+áfa-tól**

**Titan PCR fülke**

 Rozsdamentes acél háttalpal  
 Belső világítással  
 UV megvilágítással


## Dragon



## Hordozható gázégő család

- Elektronikus gyors begyújtás
- Magas, 1300°C hőfok
- Biztonság és tisztaság
- Állítható láng
- Újra tölthető bután gázpalack

	Dragon 100	Dragon 200	Dragon 220
Max. hőmérséklet	1300°C	1300°C	1300°C
Gáz kapacitás (g)	45	35	35
	60	60	60
Biztonságizár	Igen	-	-
Méret (ma.x szé.x mé.)	161x137x79 mm	92x115x79 mm	94x115x78 mm
Súly	380	407	425

3. oldal

# CERTOCLAV®

**Akció**

## Asztali autokláv:- RAKTÁRKÉSZLETRŐL AZONNALI SZÁLLÍTÁSSAL

A CertoClav asztali autoklávok elektromos fűtéssel készülnek. Az olcsó árak mellett a megbízhatóságuk és egyszerű kezelésük teszik vonzóvá számtalan olyan területen ahol kevés hely áll rendelkezésre. A hőmérséklet szabályozó segítségével, illetve 2 hőmérsékleti tartományra állítható szelepekkel, 115°C/0,7bar-tól 121°C/1,1bar-ig vagy 125°C/1,4bar-tól 140°C/2,7bar-ig lehet fokozatmentesen állítani a fűtési hőmérsékletet. Az autoklávok kukta alakúak, 24 cm átmérőjű mindkét űrtartalomnál és rozsdamentes acéلبól készülnek. A 12 literes 26 cm-es belső magassággal, míg a 18 literes 40 cm-es magassággal rendelkeznek. A fűtési teljesítmény felvétel maximum 1750W. A CertoClav gyártmányú autoklávok egy kiegészítő egységgel is kaphatóak, melyek segítségével programozva beállíthatjuk a sterilizálást A 9 különböző programból 2 fix program, míg 7 program tetszőlegesen beállítható. Egy soros port segítségével akár számítógépre is köthető a rendszer. Természetesen ezen felépítmény már rendelkezik mind fény- mind pedig hangjelzéssel is. Jelenleg raktárról a 8501318 kódszámú CV-EL 18L GS típusú 18 literes (125/140°C) asztali autoklávot tudjuk

szállítani 561.000,-HUF+áfa áron a raktárkészlet erejéig.



### Kedvező árfekvésű UV/Vis spektrofotométerek:

- M501 (egysugaras)
- M550 (kétsugaras)
  - 190-1100 nm hullámhossz
  - 4 küvettás váltó
  - Rendelhető szoftverrel
  - GLP konform



[www.camspec.co.uk](http://www.camspec.co.uk)



Tudjon meg többet  
[www.labex.hu](http://www.labex.hu)

### Isoperibol kaloriméterek:

- 6300 (teljes automatizáltság)
- 6200 (automatizált)
- 6100 (félautomata)
- 1341 (alapkcaloriméter)
- 6725 (kis mennyiségek vizsgálatára)
- 6775 (oldatok vizsgálatára)

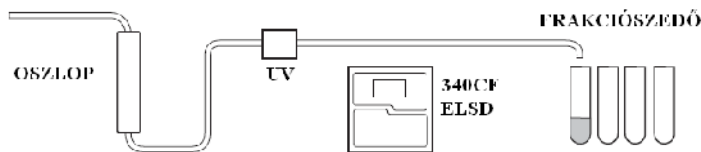
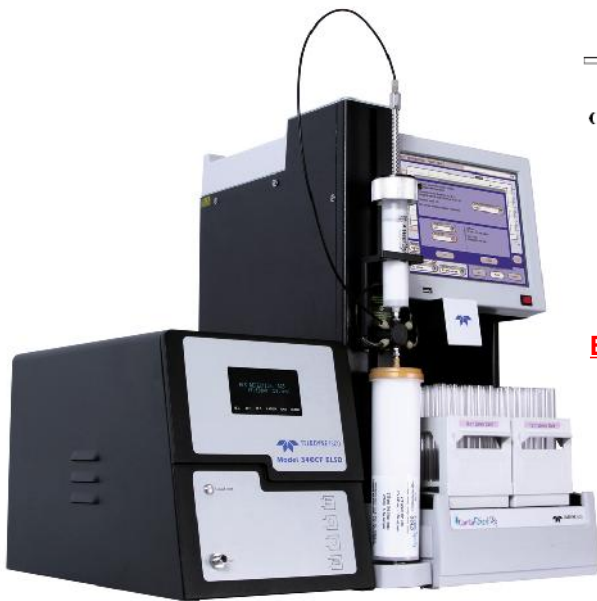
### Kémiai reaktorok:

- keveréses reaktorok
- nem keveréses nagynyomású reaktorok

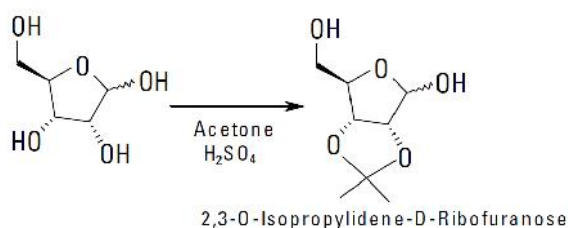




## Flash Kromatográfunk külső fényeszközös detektorral bővült



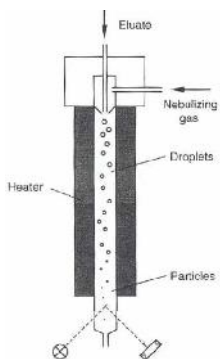
### Egy tipikus minta ahol az ELSD Kiváló megoldást nyújt 2,3-O-Isopropylidene-D-Ribofuranose



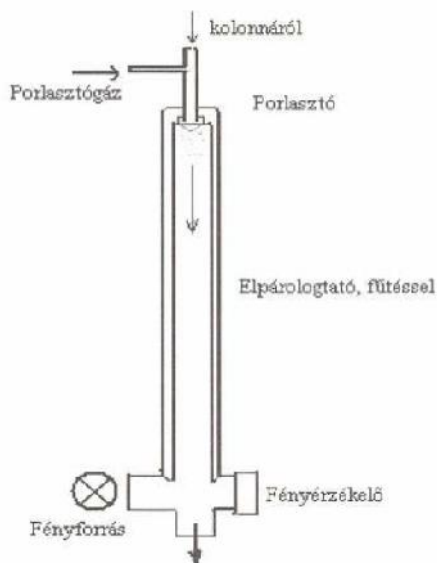
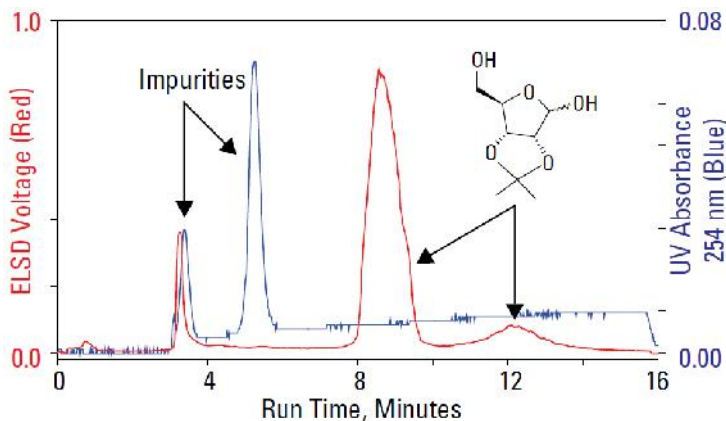
## Elpárologtatással egybekötött fényeszközös elvén működő detektor

ELSD: evaporative light-scattering detektor

Univerzális

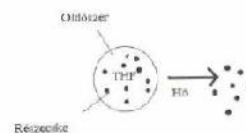


- Kolonnáról lejövő eluens porlasztása
- Oldószer elpárologtatása (Fűtés)
- Nem illékony részecskék visszamaradnak
- Részecskék megvilágítása (lézer, W lámpa)
- A részecskéken szórt fény



Szemcsék mérete (0.2 – 3.0 μm) és száma függ:

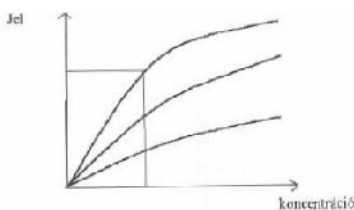
- Mozgófázis áramlási sebessége
- Porlasztó gáz áramlási sebessége
- Oldószer felületi feszültsége
- Viskozitás
- Sűrűség



30.6. ábra  
Aeroszol létrejötte

Független: a részecskék kémiai tulajdonságától

Jel – koncentráció összefüggés: **nem lineáris**



**Előny:**

Gradiens technika alkalmazható

**Nem alkalmas:**

Molekulák, nagy cseppek detektálására

**Reprodukálhatóság:** állandó működési paraméterek

## LABORTECHNIKA KIÁLLÍTÁS

Próbálja ki, ismerje meg termékeinket a kiállításon!

Keresse fel 202-es standunkat, ahol további készülékeket is megtekinthet!

# Szárítószekrény



### Műszaki paraméterek

- 56 literes
- Mesterséges levegőkeringtetés
- Hőmérséklet tartomány: 250°C-ig
- Mikroprocesszoros szabályzó
- LCD kijelző
- Külső méret (cm): 590x700x560 (Szé x Ma x Mé)

SLW 53 ECO INOX/G



### Főbb jellemzői:

- Rozsdamentes acél belső borítás
- Rozsdamentes acél külső borítás
- Rozsdamentes acél polcok
- Ventilátorsebesség szabályozhatóság 0-100%-ig
- Túlmelegedést szabályzó rendszer
- LCD idő-és hőmérsékletrendszer
- Mikroprocesszoros idő- és hőmérséklet szabályzó
- Óra
- Figyelmeztető hangjelzések
- Önellenőrző funkció
- RS-232 kimenet

Akciós ára: 259 000,-Ft

# Dewar edény

S 22 C



Akciós ára: 95 200,-Ft

- szárazjég, LN2 tárolására alkalmas
- 8 literes űrtartalom
- 220 órás LN2 tárolási idő
- 0,9 l/nap párolgási arány

\*=az árak az árfolyam függvényében változhatnak,  
az áfa-t nem tartalmazzák

6. oldal

## Ultrahangos vízfürdők

### BRANSON

119 500 Ft-tól

- Mechanikus vagy digitális kijelzővel is rendelhető
- Fűthető (mechanikus 55°C, digitális 20-69°C)
- 40 kHz ultrahang frekvenciával működtethetőek
- 1,9-20 literes űrtartalom
- 2 év garancia
- Fedővel szállítva



985 000 Ft-tól

- Digitális hőmérséklet és idő szabályozó (60°C-ig, 1-99 perc)
- 25 vagy 40 kHz ultrahang frekvenciával működtethetőek
- 36-70 literes űrtartalom
- Feltöltő és lefolyó nyílással
- 2 év teljes körű garancia
- Fedővel és kosárral szállítva



## Általános és keringtető vízfürdők

### Grant

	<p><b>Vízfürdős keverő termosztát</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tank kapacitás: 5-től 38 literesig</li> <li>• Hőmérséklet: -15°C-tól + 200°C-ig</li> <li>• LED kijelző, 0,1°C leolvashatóság</li> <li>• Termosztát pumpa: 310-530 mbar nyomás, 17 liter/perc áramlási sebességgel</li> <li>• Tartozékok: tető, nagynyomású pumpa, külső hűtő egység, tankok különböző méretben</li> </ul>	<p>245 000 Ft-tól</p>
	<p><b>Hűtött vízfürdős keringtető termosztát</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tank kapacitás: 5-től 12 literesig</li> <li>• Hőmérséklet: -47°C-tól +100°C-ig</li> <li>• LED kijelző, 0,1°C leolvashatóság</li> <li>• Termosztát pumpa: 310-530 mbar nyomás, 17 liter/perc áramlási sebességgel</li> <li>• Tartozékok: tető, nagynyomású pumpa, tankok különböző méretben</li> </ul>	<p>690 000 Ft-tól</p>
	<p><b>Rázó vízfürdő</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Választható lineáris vagy kombinált (orbitális és lineáris) rázó fürdő</li> <li>• Tank kapacitás: 5-től 9 literesig</li> <li>• Hőmérséklet: 0°C-tól +99°C-ig</li> <li>• LED kijelző, 0,1°C leolvashatóság</li> <li>• Körkörös rázás 2-200 rpm, radius, 9 rpm, lineáris rázás 40-től 400 rázás/perc</li> </ul>	<p>535 000 Ft-tól</p>
	<p><b>Általános vízfürdő</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tank kapacitás: 2-től 34 literesig</li> <li>• Hőmérséklet: 5°C-tól +99°C-ig (0,1°C-ként állítható)</li> <li>• LED kijelző, 0,1°C leolvashatóság</li> <li>• Tetővel rendelkezik</li> <li>• 3 év garancia</li> </ul>	<p>130 000 Ft-tól</p>

## Laboratóriumi berendezések széles választékban

	<u>POL-EKO</u> <u>APARATUA</u>	<u>LTE</u> <u>SCIENTIFIC</u>	<u>GENLAB</u> <u>LIMITED</u>
Száritószekrények	- 32-1005 literes - 30-300°C - Természetes/ mesterséges levegőkeringtetés	- 60-250 literes - 40-250°C - Természetes/ mesterséges levegőkeringtetés	- 6-200 literes - 40-250°C - Természetes/ mesterséges levegőkeringtetés
Inkubátorok	- 32-1005 literes - 25-100°C - Természetes/ mesterséges levegőkeringtetés	- 60-250 literes - 30-80°C - Természetes/ mesterséges levegőkeringtetés	- 6-200 literes - 25-100°C - Természetes/ mesterséges levegőkeringtetés
Hűtött inkubátorok	- 56-749 literes - -10-100°C - mesterséges levegőkeringtetés	-70-410 literes - 5-40°C - mesterséges levegőkeringtetés	-50-280 literes - 5-40°C - mesterséges levegőkeringtetés
Egyéb berendezések	- Termosztát szekrények - Laboratóriumi hűtők, fagyasztók - Klímakamrák - Sterilizátor	- Autoklávok - Vákuum száritószekrények	- Ipari száritószekrények

**Az árakkal és kedvezményekkel kapcsolatos  
bővebb tájékoztatásért keresse fel  
munkatársainkat!**



## AKCIÓS laboratóriumi eszközök, műszerek

### Dewar edények



Típusok	Kapacitás	LN2 tárolási időtartama (óra)	LN2 párolgási aránya (l/nap)	Akciós ára HUF*
26 B	1 liter	18	1,2	37.900,-
7 C	1200 ml	98	0,3	34.500,-
21 AL	1 liter	120	0,2	64.900,-

### Mérlegek



Típusok	Kapacitás	Pontosság	Serpenyőméret	Akciós ára HUF*
CQT 202	200g	0,01g	120 mm Ø	60.900,-
HCB 302	300g	0,01g	120 mm Ø	79.900,-
PGW 153e	150g	0,001g	140 x 140 mm	145 000,-

### Sejtszámláló



Típusok	Vizsgáló felület (mm)	Kijelző	Nagyító	Akciós ára HUF*
LBK 2002	120 Ø	LED (0...999)	2,5-szeres nagyítású	177.900,-

## Vegyifülkék, elszívók, steril fülkék



- Vegyifülkék
- belső keringtetéssel vagy
- külső kivezetéssel



- Steril fülkék
- Class II szabványnak megfelel

- Elszívó fülkék
- vertikális
- horizontális keringtetés



Tekintettel a VARIAN Inc. Agilent Technologies általi felvásárlására, cégünk 2011-től a VARIAN készülékek forgalmazását nem folytatja. A használatukban lévő műszerek szervizelésével és karbantartásával továbbra is készséggel állunk rendelkezésükre, jól ismert szervízvezetőnk, Keszthelyi Attila segítségével.

## ÚJ PARTNERÜNK



Hudson, New Hampshire, USA [www.teledyneleemanlabs.com](http://www.teledyneleemanlabs.com)

Teledyne Leeman Labs 1981 óta az amerikai műszergyártók élvonalában. Világszínvonalú technológiát képviselő spektrofotométerek és elemanalizátorok. 2011-től a cég kizárólagos magyarországi képviselője a LAB-EX Kft.



### EGYEDÜLÁLLÓ TECHNOLÓGIA!!!

**PRODIGY DC Arc Spektrofotométer SZILÁRD mintákhoz !!!**

### TOVÁBBI CSÚCSTERMÉKEK



**PRISM Szimultán ICP-OES** egyedileg konfigurálható plazmafigyeléssel, „On-Peak” csúcsintegráció.



**PRODIGY Mobile Lab** hordozható ICP-OES, valós idejű helyszíni analízishez

**Hydra AA atomabszorpciós és AF Gold atomfluoreszcens Hg analizátor termékcsalád**



**FuelPro ICP-OES** olaj és üzemanyag analizátor a legkorszerűbb technológiával



**VÁLASSZON MEGÚJULT TERMÉKPALETTÁNKBÓL!!!  
KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ ANALITIKAI MŰSZEREK SZÉLES  
VÁLASZTÉKA A PIACI ÁRNÁL LÉNYEGESEN  
ALACSONYABB, RENDKÍVÜL KEDVEZŐ ÁRON!!!**

**ÚJDONSÁGOK!!! UV/Vis Spektrofotométerek ÚJDONSÁGOK!!!**



### HORDOZHATÓ SPEKTROFOTOMÉTER

### HPLC RENDSZEREK



- Egysugaras Vis Fotométer
- Hullámhossztartomány:380-800nm,
- Sávszélesség: 4±1nm
- Hullámhossz pontosság: ±1nm,
- Hullámhossz ismételhetőség: ≤0.2nm
- Sebesség: >4000nm/s



### ATOMABSORPCIÓS RENDSZEREK



**AA500  
COMBI  
Láng és  
Grafit  
rendszer**

### GC-MS RENDSZEREK

Tekintse meg a **LABORTECHNIKA** kiállításon!!!

**LAB-EX Kft. 202-es STAND**

### GÁZKROMATOGRÁFIÁS RENDSZEREK



### MIKROHULLÁMÚ FELTÁRÓK



**Tartozékok, fogyóeszközök széles választéka!!!**

11. oldal



**„We are  
the  
osmometer  
people.“**



**A GONOTEC Gmbh 1979 ÓTA FOGLALKOZIK OZMOMÉTEREK  
FEJLESZTÉSÉVEL ÉS GYÁRTÁSÁVAL. KÍNÁLATUKBAN MEGTALÁLHATÓ MINDEN  
MŰSZER, AMELYRE OZMOMETRIÁS MÉRÉSEKHEZ SZÜKSÉG LEHET.  
TERMÉKEIKET MOST KÜLÖNLEGES KEDVEZMÉNNYEL VÁSÁROLHATJA MEG A  
LAB-EX KFT-től.**

**ÚJDONSÁG!!!**

**CM20 Kloridméter** Gyors és pontos klorid-ion mérés  
mikrofolyadékokban, már 20µl mennyiségben

**KÓRHÁZI ÉS GYÓGYSZERÉSZETI  
KÉSZÜLÉKEK**



**Osmomat 030**  
A jól ismert 030.  
Krioszkópikus  
oszmométer vizes  
oldatok  
vizsgálatához



**KÉSZÜLÉKEK VEGYÉSZETI  
APPLIKÁCIÓKHOZ**

**Osmomat 010**  
Krioszkópikus  
oszmométer benzol  
oldatok alkotóinak  
molekulatömeg  
meghatározására



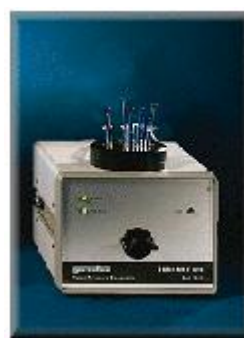
**VEZÉRLŐEGYSÉGEK  
a 070 és 090 egységekhez  
Control Unit „SA” és „B”**



**Osmomat 050**  
Kolloid oszmózis  
nyomás mérésére.  
Különösen hasznos  
az intenzív  
gyógyászat  
területén



**Osmomat 070**  
Gőznyomás elvű  
oszmométer vizes  
és szerves  
oldatok  
molekulatömeg  
méréséhez



**Osmomat AUTO**  
Automatizált  
rendszer  
akár 20 minta  
oszmolalitásának  
meghatározásához-  
felügyelet nélkül

**„SA” egység**



**Osmomat 090**  
Membrán  
oszmométer  
vizes és szerves  
oldatok  
molekulatömeg  
méréséhez



**CSÚCSMINŐSÉGŰ MŰSZEREK**

12. oldal

**„B” manuális egység**

**ÉRDEKLŐDJÖN KOLLÉGÁNKNÁL!!!**